⑩ 日本国特許庁(JP)

① 実用新案出願公開

□ 公開実用新案公報(U) 平1-81373

@Int_CI_4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成1年(1989)5月31日

B 62 D 3/12 8009-3D

審査請求 未請求 (全2頁)

❷考案の名称

ラツクアンドピニオン歯車装置

②実 願 昭62-179252 ^

❷出 顏 昭62(1987)11月24日

73考 原

神奈川県横浜市神奈川区宝町2番地 日産自動車株式会社

内

砂出 日産自動車株式会社 神奈川県横浜市神奈川区宝町2番地

砂代 理 人 弁理士 有我 軍一郎

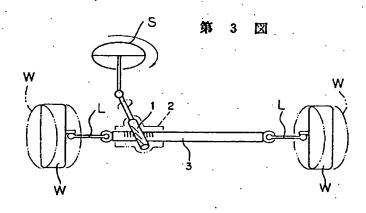
匈実用新案登録請求の範囲

支持体に回転自在に支持されたピニオンと、該 ピニオンと咽合し、ピニオンの回転によつて軸方 向に移動するとともに、嚙合圧力が高まると嚙合 深さが浅くなる方向に変位可能なラックと、該ラ ツクに転がり接触してラツクを支持できるよう支 持体に支持された転がり支持部と、を備えたラツ クアンドピニオン歯車装置において、前記転がり 支持部が、支持体に支持された支持部材と、ラツ クに略直交するよう支持部材に支持されたローラ 軸と、ローラ軸に回転自在かつ軸方向に移動可能 に支持され、前配ラックの変位によつて軸方向に 移動するようラツクを挟んで配置された少なくと も一対のローラと、該ローラがラックの背面側に 転がり接触するようローラに付勢力を与える弾性 部材と、ローラの所定量移動後にラツク背面に摺 接してこれを支持する摺接部材と、を有すること

を特徴とするラックアンドピニオン歯車装置。 図面の簡単な説明

第1,2図は本考案に係るラックアンドビニオ ン歯車装置の一実施例を示す図であり、第1図は そのラックアンドピニオン歯車装置の正面断面 図、第2図はその転がり支持部の平面図、第3~ 5 図は従来のラツクアンドピニオン歯車装置を示 す図であり、第3図はそのラックアンドピニオン 歯車装置を用いた操舵システムの全体構成図、第 4 図はそのラックアンドピニオン歯車装置の正面 断面図、第5図は従来の別のラツクアンドピニオ ン歯車装置を示すその正面断面図である。

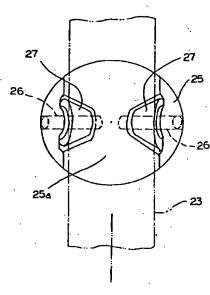
21……ピニオン、22……ハウジング(支持 体)、23……ラック、23a……円曲背面(背) 面)、24……転がり支持部(支持部材および摺 接部材)、25 ……支持部材、28 ……ローラ軸、 27……ローラ、28……弾性部材。



図

26 26 30--28 281 22b

第 図 2



- 22:ハウジング(支持体)
- 23:ラック
- 28a:円曲背面(背面)
- 24:転がり支持部 25:支持部材及び摺接部材

- 26:ローラ軸 27:ローラ 28:弾性部材



